



# Confianza, transparencia e identidad: Aprovechando los datos de ORCID para preservar la integridad de la investigación

*14º CRECS, Granada, 9 de mayo de 2025*



**Dra. Paloma Marín-Arraiza**, Directora Asociada de Engagement, <https://orcid.org/0000-0001-7460-7794>, [p.arraiza@orcid.org](mailto:p.arraiza@orcid.org)

# ORCID conecta investigación e investigadores

- Organización independiente sin ánimo de lucro abierta a la participación de todos
- Registro lanzado en 2012
- Guiada por nuestros [valores y principios fundacionales](#)
- [Comprometidos en disponibilizar datos FAIR abiertos](#) mediante nuestra API pública y Archivo público de datos anual



# Tenemos una amplia adopción en todo el mundo



Registros activos anualmente

9.53 M

Integraciones activas

5,956

Organizaciones miembros

1,426



Datos colectados el 23 de abril de 2025  
Más datos en <https://info.orcid.org/orcid-statistics/>

# Hagamos un poco de zoom: Hispanoamérica y Brasil



Registros activos anualmente

+1,1 M

Integraciones

190

Organizaciones miembros

131

# Los tres servicios de infraestructura



## 1. El ORCID iD

Un identificador único y persistente (PID) gratuito para los investigadores (p.ej. <https://orcid.org/0000-0002-1108-3660>)



## 2. El registro de ORCID (u ORCID record)

Un perfil digital conectado al iD, que puede incluir empleo, educación, financiación, revisión por pares, resultados de investigación y otros metadatos.



## 3. Las APIs de ORCID

Un conjunto de Interfaces de Programación de Aplicaciones (API), así como los servicios y el apoyo de las comunidades de práctica que permiten la interoperabilidad entre un registro ORCID y las organizaciones miembro.



# La integridad del registro académico está en crisis



nature

The  
Guardian

*"The publishing world is faced with a large and problematic pollution of the publication record with false and inaccurate research, risking public trust in research, introducing dangers to public health and medicine, and undermining the research process. Many of these papers originate from third party commercial agencies offering services to authors ("paper mills") for the creation of fake or manipulated data and articles."*

[COPE position statement](#), 19 Jan 2024

*"Estimates suggest that hundreds of thousands of paper-mill publications are polluting the scientific literature. Paper mills often sell authorships on bogus papers to researchers trying to pad their CVs. One analysis indicates that some 2% of all scientific papers published in 2022 resembled paper-mill productions."*

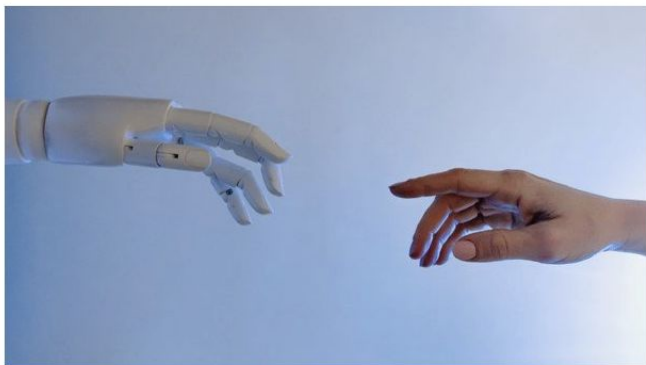
[How big is science's fake-paper problem?](#)  
Richard Van Noorden, 6 Nov 2023

*"Tens of thousands of bogus research papers are being published in journals in an international scandal that is worsening every year, scientists have warned. Medical research is being compromised, drug development hindered and promising academic research jeopardised thanks to a global wave of sham science that is sweeping laboratories and universities."*

[The situation has become appalling](#), Robin McKie, 3 Feb 2024

# Las herramientas de IA son un arma de doble filo

## AI and 'paper mills': a big ethics battle



[Mafalda Cabana](#). Graduate School of Life Sciences, Utrecht University.

[nature](#) > [news](#) > article

NEWS | 31 May 2023

## AI intensifies fight against 'paper mills' that churn out fake research

Text- and image-generating tools present a new hurdle for efforts to tackle the growing number of fake papers making their way into the academic literature.

[Layal Liverpool](#). Nature news.

# Hay múltiples iniciativas en marcha para hacer frente a esta problemática



Consensus  
Statement



STM Integrity  
Hub



Trust  
Markers

# ORCID está comprometida a ayudar a resolver la crisis de integridad de la investigación

1. Firmante del [United2Act Consensus Statement](#) — y con gran involucramiento en el frujo de trabajo 4: **“Enable the development of trust markers**
2. Colaboración cercana con los grupos de trabajo STM Solutions **Integrity Hub** y **Research Identification**
3. Prueba del uso de los **ORCID Record Summaries** en flujos de trabajo editoriales con múltiples editores y proveedores
4. Trabajo con nuestros **miembros** para añadir **Marcadores de confianza (Trust Markers) validados** a los registros de los investigadores



**El modelo de confianza  
distribuida de ORCID fomenta  
una solución comunitaria para  
la integridad de la investigación**

# La validación de la identidad es parte de la solución, pero ¿qué es realmente útil y apropiado para nuestro caso de uso?

## ID gubernamental tradicional:



- Nombre legal validado
- Domicilio validado
- Fecha de nacimiento validada
- Aspecto físico

## Buena reputación académica:



- Afiliación académica validada
- Expediente académico validado
- Premios de financiación validados
- Trabajos publicados anteriormente validados

# La validación de la identidad es parte de la solución, pero ¿qué es realmente útil y apropiado para nuestro caso de uso?

## ID gubernamental tradicional:



- X Útil si se quiere demandar al autor, pero no para mucho más
- X Intrusivo desde el punto de vista de la privacidad
- X Difícil de aplicar de forma coherente en todos los países

## Buena reputación académica:



- ✓ Probable fuerte correlación con investigadores auténticos
- ✓ Información que los investigadores suelen hacer pública en sus perfiles
- ✓ Utilizado universalmente en todo el mundo

# Los datos abarcan todas las fases del ciclo de vida de la investigación (mucho más allá de publicaciones)

## Es posible añadir:

- Afiliaciones
- Actividades profesionales
- Información de financiamiento
- Producción científica y artística
- Revisiones por pares
- Recursos de investigación (e.g. ICTS)
- Información personal (no sensible)

**Paloma Marín-Arraiza**  
Paloma Marín-Arraiza; P.M. Arraiza

<https://orcid.org/0000-0001-7460-7794> [Show record summary](#)

**Personal information** Expand all

**Emails & domains** >

Verified email addresses  
[p.arraiza@orcid.org](mailto:p.arraiza@orcid.org)

Verified email domains  
 [unesp.br](#)  
 [orcid.org](#)

**Websites & social links** >

[Google Scholar](#)  
[CV Lattes \(Brazil\)](#)  
[Mendeley profile](#)  
[Publons](#)  
[GitHub](#)

**Other IDs** >

[ScifProfiles: 612804](#)  
[ORCID: 1228980486](#)  
[Scopus Author ID: 57189873119](#)  
[ResearcherID: T-9775-2019](#)

**Keywords** >

Enhanced publications, Research data management, Open Science, Digital Curation, Persistent identifiers, Semantic web technologies

**Activities**

> **Employment** (7)

> **Education and qualifications** (7)

> **Professional activities** (5)

> **Works** (50 of 69)

> **Peer review** (11 reviews for 6 publications/grants)

# Las organizaciones miembro de ORCID añaden información validada

Cuando una organización miembro de ORCID actualiza un registro, la fuente (proveniencia) de esa actualización se captura para el reuso de metadatos:

- Organizaciones de investigación → afiliaciones
- Plataformas de publicación → outputs y revisiones
- Agencias de financiamiento → financiamiento



Proporcionan **'trust markers'**  
(marcadores de confiabilidad)

**Multicriteria Model for Prospective Locations for Sediment Dump Sites Coastal Dunes Management: Case Study from Barroquinha City, Northeast Brazil**

Sociedade & Natureza  
2024-07-04 | Journal article | *Author* [Show more detail](#)  
DOI: [10.14393/SN-v36-2024-71113](https://doi.org/10.14393/SN-v36-2024-71113)  
Part of ISSN: 1982-4513  
CONTRIBUTORS: Matheus Domingos Andrade de Sá; Tiago Gandra; Miguel Albuquerque; Davis Paula; Marcelo de Oliveira Soares; Eduardo Lacerda Barros; GUERRA, R.G.P.; Melvin Leisner; Jade Moreira

**Source:** Universidade Federal de Uberlândia - Portal de Periódicos ★ Preferred source (of 2)

**Universitat Autònoma de Barcelona (UAB): Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES**

Employment [Show more detail](#)

**Source:** Universitat Autònoma de Barcelona

# La proveniencia se transfiere también a los metadatos (en formatos XML y JSON)

```
<common:external-id>26453698</common:external-id>
<employment:employment-summary put-code="26453698" display-index="1" path="/0000-0001-6343-6918/employment/26453698" visibility="public">
  <common:created-date>2024-11-20T10:31:14.082Z</common:created-date>
  <common:last-modified-date>2024-11-20T10:31:14.082Z</common:last-modified-date>
  <common:source>
    <common:source-client-id>
      <common:uri>https://orcid.org/client/APP-UQGB0U36BX1G2IGX</common:uri>
      <common:path>APP-UQGB0U36BX1G2IGX</common:path>
      <common:host>orcid.org</common:host>
    </common:source-client-id>
    <common:source-name>Universitat Autònoma de Barcelona</common:source-name>
  </common:source>
  <common:organization>
    <common:name>Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)</common:name>
    <common:address>
      <common:city>Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)</common:city>
      <common:country>ES</common:country>
    </common:address>
    <common:disambiguated-organization>
      <common:disambiguated-organization-identifier>https://ror.org/052g8jq94</common:disambiguated-organization-identifier>
      <common:disambiguation-source>ROR</common:disambiguation-source>
    </common:disambiguated-organization>
  </common:organization>
</employment:employment-summary>
```

# La proveniencia se transfiere también a los metadatos (en formatos XML y JSON)

```
<work:work-summary put-code="162981718" path="/0000-0002-5975-5817/work/162981718" visibility="public" display-index="1">
  <common:created-date>2024-07-04T17:53:41.417Z</common:created-date>
  <common:last-modified-date>2024-07-22T22:01:43.899Z</common:last-modified-date>
  <common:source>
    <common:source-client-id>
      <common:uri>https://orcid.org/client/APP-V6DYADQRTZBPRWE</common:uri>
      <common:path>APP-V6DYADQRTZBPRWE</common:path>
      <common:host>orcid.org</common:host>
    </common:source-client-id>
    <common:source-name>Universidade Federal de Uberlândia - Portal de Periódicos</common:source-name>
  </common:source>
  <work:title>
    <common:title>Multicriteria Model for Prospective Locations for Sediment Dump Sites Coastal Dunes Management: Case Study from Barroquinha City, Northeast Brazil</common:title>
  </work:title>
  <common:external-ids>
    <common:external-id>
      <common:external-id-type>doi</common:external-id-type>
      <common:external-id-value>10.14393/SN-v36-2024-71113</common:external-id-value>
      <common:external-id-normalized transient="true">10.14393/sn-v36-2024-71113</common:external-id-normalized>
      <common:external-id-url>https://doi.org/10.14393/SN-v36-2024-71113</common:external-id-url>
      <common:external-id-relationship>self</common:external-id-relationship>
    </common:external-id>
    <common:external-id>
      <common:external-id-type>issn</common:external-id-type>
      <common:external-id-value>1982-4513</common:external-id-value>
      <common:external-id-normalized transient="true">1982-4513</common:external-id-normalized>
      <common:external-id-relationship>part-of</common:external-id-relationship>
    </common:external-id>
  </common:external-ids>
  <common:url>https://doi.org/10.14393/SN-v36-2024-71113</common:url>
  <work:type>journal-article</work:type>
  <common:publication-date>
    <common:year>2024</common:year>
    <common:month>07</common:month>
    <common:day>04</common:day>
  </common:publication-date>
  <work:journal-title>Sociedade & Natureza</work:journal-title>
</work:work-summary>
```

Los resúmenes de los registros (*Records summaries*) facilitan la visualización de los marcadores de confianza (*Trust markers*)

Paloma Marín-Arraiza

Paloma Marín-Arraiza; P.M. Arraiza

 <https://orcid.org/0000-0001-7460-7794>  

▼ Hide record summary

### Record summary

[Find out more about record summaries](#) 

#### AFFILIATIONS

- ✓ ORCID  
2024-07-09 to present  
Associate Director of Engagement  
employment
  - ✓ TU Wien  
employment
  - ✓ ORCID  
2022-05-01 to 2024-07-08  
Engagement Manager  
employment
- [+ 4 more Affiliations](#)

#### EMAIL DOMAINS

- ✓ unesp.br
- ✓ orcid.org

#### KEY DATES

- Record created  
Oct 17, 2014
- Last updated  
Apr 23, 2025

#### WORKS

- ✓ 47 Validated works
- ➕ 22 Self-asserted works

#### PEER REVIEWS

- ✓ 11 reviews for 6  
publications/grants

#### PROFESSIONAL ACTIVITIES

- ➕ Spanish society of documentation and scientific  
information  
2017-06-01 to 2022-12-31  
membership
  - ➕ DataCite   
2020-01-01 to 2022-11-01  
service
  - ➕ São Paulo State University   
2020-08-01 to 2020-09-30  
Guest lecturer on the Postgraduate Programme in  
Information Science  
Invited position
- [+ 2 more Professional activities](#)

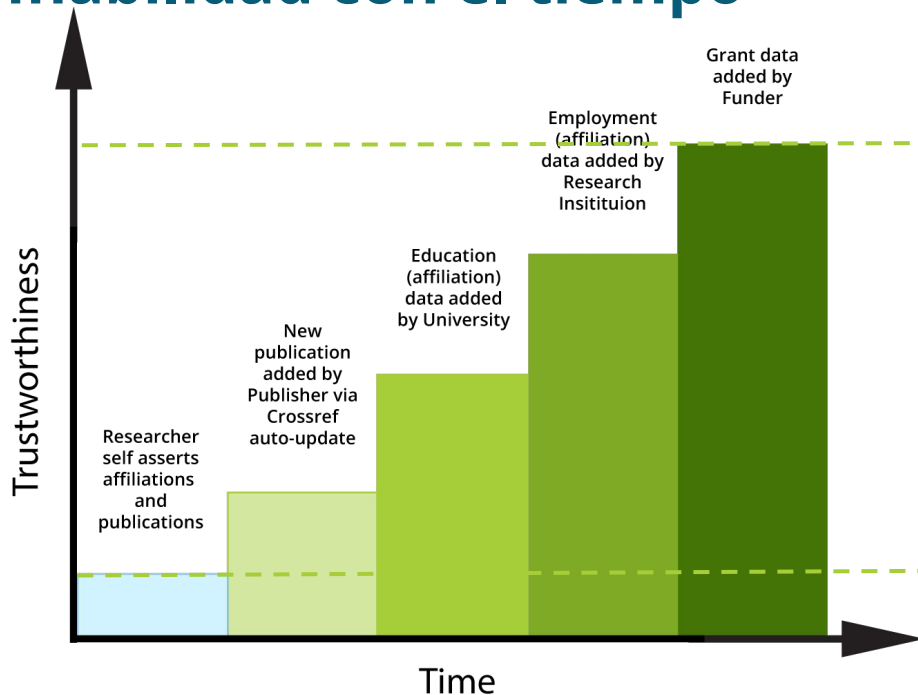
#### EDUCATION AND QUALIFICATIONS

- ➕ Universitat Oberta de Catalunya  
2023-10-01 to 2024-01-31  
Specialisation in Data Governance  
education
  - ➕ National University of Distance Education  
2022-01-01 to 2022-12-31  
Master's degree in Data Protection and the General  
Data Protection Regulation  
education
  - ➕ Sao Paulo State University  
2017-03-01 to 2019-12-20  
PhD Information Science  
education
- [+ 4 more Education and Qualifications](#)

#### OTHER IDENTIFIERS

- ✓ SciProfiles: 612804 

# La red de confiabilidad impulsada por la comunidad significa que los registros de ORCID acumulan confiabilidad con el tiempo



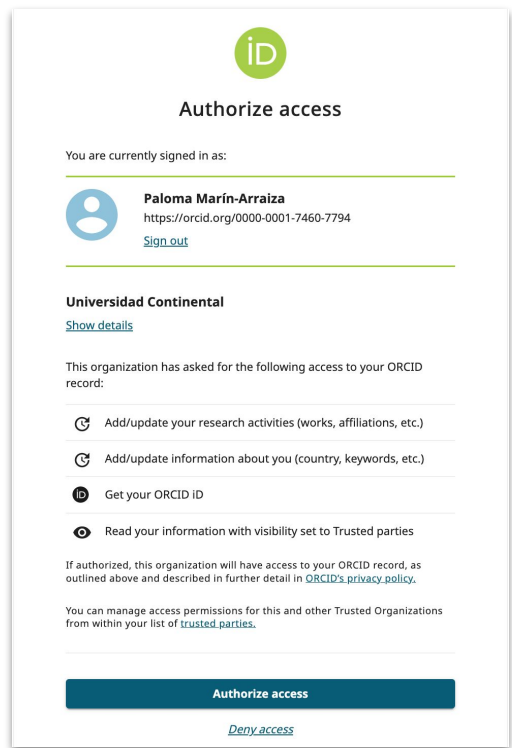
Los **marcadores de confianza validados** añadidos a los registros por nuestras organizaciones miembros permiten a los investigadores **demostrar su buena reputación académica**.



La **recopilación de identificadores ORCID autenticados** garantiza que el titular del registro tiene **autoridad sobre el mismo**.



# La autenticación es la única vía segura de compartición de ORCID iDs



  
**Authorize access**

You are currently signed in as:

 **Paloma Marín-Arraiza**  
<https://orcid.org/0000-0001-7460-7794>  
[Sign out](#)

**Universidad Continental**  
[Show details](#)

This organization has asked for the following access to your ORCID record:

-  Add/update your research activities (works, affiliations, etc.)
-  Add/update information about you (country, keywords, etc.)
-  Get your ORCID ID
-  Read your information with visibility set to Trusted parties

If authorized, this organization will have access to your ORCID record, as outlined above and described in further detail in [ORCID's privacy policy](#).

You can manage access permissions for this and other Trusted Organizations from within your list of [trusted parties](#).

**Authorize access**

[Deny access](#)



El usuario inicia sesión en su cuenta ORCID para asegurarse de que la aplicación se conecta al iD ORCID correcto.



¿Quién solicita permisos?



¿Qué permisos se están solicitando?



Importante: La autenticación puede ser implementada con ambas APIs (pública y de miembro)

# Los marcadores de confianza de ORCID ayudan a mantener la integridad de las publicaciones



## Las identidades académicas son acumulativas

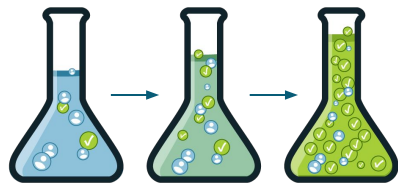
Los distintos casos de uso requieren diferentes niveles de confianza

*Es necesario que los propietarios de la identidad participen*



## La identidad es un problem comunitario

Quienes sufren problemas de integridad editorial están en condiciones de contribuir a la Red de Confianza de la Comunidad



## ORCID es un *hub* de datos abiertos que permite a otros innovar y tomar decisiones

Describe la procedencia y la confianza para que otros la reutilicen

*No es ORCID quien marca la procedencia ni quien verifica*

**ORCID Certified Service  
Providers make it easier to  
adopt ORCID more quickly**



# Los Proveedores de Servicios Certificados (CSPs) de ORCID facilitan que los miembros añadan datos validados

Los criterios de certificación para 5 flujos de trabajo:

## 1. Sistemas de envío de manuscritos



## 2. Sistemas de información científica



Pure



My Science Work



Warsaw University of Technology  
DEVELOPED AT WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Esploro



## 3. Sistemas de solicitud de subvenciones e instalaciones



## 4. Sistemas de repositorios

## 5. Sistemas de descubierta

### Beneficios para las organizaciones que usan CSPs.

- Funcionalidad de ORCID out-of-the-box y acorde a las mejores prácticas
- Sin necesidad de desarrollo técnico
- Formación y soporte por parte del proveedor

### Beneficios para proveedores de CSPs



- Promoción reforzada por ORCID:
  - Listado en nuestra página web
  - Webinars y actividades de promoción
  - Recomendación a los miembros
  - Credencial ORCID CSP
  - Carta de certificación para propuestas/licitaciones
- Apoyo reforzado desde ORCID
- Informes avanzados

¿Cómo convertirse en ORCID CSP?



# Pensando en las revistas/ Las buenas prácticas para los sistemas de envío de manuscritos son siempre una guía

Los sistemas de envío de manuscritos **TIENEN QUE (MUST):**

- Permitir el inicio de sesión con ORCID iD y autenticar los iDs de los autores de correspondencia.
- Utilizar los datos de los registros ORCID para facilitar el registro y la presentación.
- Mostrar los ORCID iD de los autores y revisores a los editores para facilitar la edición.
- Colectar los ORCID iD autenticados de los coautores.
- Colectar ORCID autenticados de los revisores.
- Añadir actividades de revisión por pares a los registros ORCID de los revisores.
- Incluir ORCID iDs autenticados en los metadatos transmitidos.
- Añadir las obras (publicaciones u otros ítems) a los registros ORCID cuando se publican.
- Permitir a las organizaciones miembro de ORCID utilizar sus propias credenciales de miembro al configurar el sistema.
- Documentar cómo los usuarios de la plataforma pueden utilizar la funcionalidad ORCID ofrecida en materiales de formación y promoción.

# Pensando en las revistas/ Las buenas prácticas para los sistemas de envío de manuscritos son siempre una guía

Los sistemas de envío de manuscritos **DEBERÍAN (SHOULD)**:

- Mostrar los ORCID iD autenticados en los artículos publicados (si procede).

Certified Repository Providers **PUEDEN (MAY)**:

- Colectar ORCID iDs autenticados para editores y organizadores de conferencias y añadir entradas de actividades profesionales (*services*) a sus registros ORCID.

# ¡Muchas gracias!



**Paloma  
Marín-Arraiza**

*Directora asociada  
de Engagement*  
ORCID



[p.arraiza@orcid.org](mailto:p.arraiza@orcid.org)

<https://orcid.org/0000-0001-7460-7794>



El texto de esta presentación se publica bajo una exención CC0.

Las imágenes y marcas pueden estar sujetas a derechos de autor y protección de marcas registradas.